



ISO/IEC 17065:2012  
09-CPR-004

## CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

**Modelo de Certificación**  
Certification Modality  
**Marca con Reglamentos Técnicos**  
Colombianos  
Sistema 5

**No. 07243**

**La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico**  
**Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:**

CIDET certifies that the product:

| DENOMINACIÓN           | TIPO                           | REFERENCIA |
|------------------------|--------------------------------|------------|
| CONDUCTORES ELÉCTRICOS | CABLES PARA BOMBAS SUMERGIBLES | VER ANEXO  |

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 2 página(s).  
The characteristics and identification of this product is described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

**Comercializado y fabricado por**  
Commercialized and fabricated by:

**CABLES DE ENERGÍA Y DE TELECOMUNICACIONES S.A.S**

Calle 10 No. 38 - 43, Urbanización Industrial Acopi, Yumbo, Valle del Cauca, Colombia

**Satisface los requerimientos de**  
Satisfies the requirements of

**IEEE 1018/2013 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.2)**

Fecha de Certificación: 2018/10/23  
Fecha de Renovación: 2024/10/24  
Fecha de Actualización: 2025/10/30  
Fecha de Vencimiento: 2027/10/23

Fecha máxima para la finalización de la próxima auditoría de seguimiento: 2026/10/23

**Mauricio Rojas Herrera**  
**Líder Certificación de Productos**  
**CIDET Product Certification Leader**

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación. Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página [www.cidet.org.co/consulta-certificados](http://www.cidet.org.co/consulta-certificados). Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification. The news and validity of this certificate can be consulted on the [www.cidet.org.co/consulta-certificados](http://www.cidet.org.co/consulta-certificados) webpage. This certificate only can be reproduced in its entirety.



ISO/IEC 17065:2012  
09-CPR-004

**CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 07243**

**FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2018/10/23**  
**FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/10/24**  
**FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2025/10/30**  
**FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/10/23**

**ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS**

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Tipo                     | Cables para Bombas Sumergibles   |
| Referencia               | Sólidos: Calibres desde 10mm <sup>2</sup> hasta 1 AWG<br>Cableados: Calibres desde 4 AWG hasta 2/0 AWG |
| Marca                    | CENTElsa y CENTElsa by NEXANS  |
| Tensión Nominal          | 3 / 5 kV   |
| Configuración            | Cable Plano o Redondo  |
| Conductor                | Cobre Suave  |
| Cableado                 | Sólido o Concéntrico Clase B   |
| Aislamiento              | EPDM   |
| Temperatura De Operación | 204°C (400°F) / 232°C (450°F)  |
| Relleno (opcional)       | Para cable redondo   |
| Barrera (opcional)       | Cinta de Neopreno o de Tedlar  |
| Armadura                 | Interlock de acero galvanizado   |
| Cubierta                 | Protección de plomo o Caucho EPDM  |
| Opcional                 | Tubo capilar para inyección de químicos o líneas de comunicación                                       |
| Aplicación               | Suministro de electricidad para instalaciones de sistemas de bombeo en pozos de crudo y gas            |
| Referencial              | IEEE 1018/2013 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.2)  |

|   |                 |
|---|-----------------|
| <b>Fábrica</b>                                  | <b>Planta</b>   |
| CABLES DE ENERGÍA Y DE TELECOMUNICACIONES S.A.S | YUMBO, COLOMBIA |

Atentamente,

**Mauricio Rojas Herrera**  
**Líder Certificación de Productos**  
**CIDET Product Certification Leader**

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación. Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página [www.cidet.org.co/consulta-certificados](http://www.cidet.org.co/consulta-certificados). Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification. The news and validity of this certificate can be consulted on the [www.cidet.org.co/consulta-certificados](http://www.cidet.org.co/consulta-certificados) webpage. This certificate only can be reproduced in its entirety.